

p20

(2)

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2003-208369

(43)Date of publication of application : 25.07.2003

(51)Int.Cl. G06F 13/00
H04N 5/44
H04N 5/445
H04N 7/025
H04N 7/03
H04N 7/035

(21)Application number : 2002-
005752

(71)Applicant : VICTOR CO OF JAPAN LTD

(22)Date of filing :

15.01.2002

(72)Inventor : ICHII YUTAKA

(54) INFORMATION SELECTION METHOD

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To eliminate troubles such that there are no common operations in browsing homepages and viewing television broadcast programs and different operation must be performed in each in a personal computer by which browse of the homepages and viewing of the television broadcast programs can be selected.

SOLUTION: When an item selected from menu display is judged as a program currently being broadcast in a step S201a tuner is started a receiving channel is set as the program prescribed software is properly started and the contents of the broadcast program are displayed (steps S202 to S204). When the selected item is a file recorded in a recording medium the file (such as that in which the program is recorded) in the recording medium is accessed and displayed (steps S205 to S207). When the selected item is a homepage on the Internet the homepage is accessed and the received contents of the homepage are displayed (steps S205S208S209).

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1]The 2nd item that shows a file recorded on the 1st item and recording medium characterized by comprising the following in which a homepage of the Internet is shown at least EitherAn information selection method which a selection menu indication of said 1st [the] thru/or the 3rd item which the 3rd item that

shows a program under present broadcast is registered beforehand and is registered is given and chooses arbitrary items of 1 out of the item by which it was indicated by the selection menu.

The 1st step that judges whether an item selected from said items by which it was indicated by the selection menu is said 3rd item.

The 2nd step that receives by a broadcast receiving means and displays a program of a channel corresponding to said 3rd selected item when judged with said 3rd item having been chosen by said 1st step.

The 3rd step that is received or reproduced and displays sources of information corresponding to said 1st or 2nd selected item when judged with items other than said 3rd item having been chosen by said 1st step.

[Claim 2] The information selection method according to claim 1 wherein a selection menu indication of the title based on title information acquired from program expression news which acquired said 3rd item about a program under present broadcast via the inside of a broadcasting signal or a network is given.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] This invention relates to the information selection method which chooses sources of information by the bookmark ("favorite") which starts an information selection method especially is used by the browser of the Internet.

[0002]

[Description of the Prior Art] In the browser software of the Internet conventionally used in a personal computer (a following personal computer and a brief sketch) By the user's registering into the bookmark (referred to as a "favorite" or "Favorites") the site accessed frequently and choosing the item showing the site which wants to open and see the menu Accessing a desired site simply and enabling it to peruse a homepage is performed widely.

[0003] Audio-visual fusion progresses in a personal computer The tuner for receiving television broadcasting is built in and what can view and listen to a television broadcasting program using the display function or can be accumulated in the hard disk drive (following HDD and brief sketch) which builds in the received television broadcasting program is commercialized. Viewing and listening of the Internet inspection and a television broadcasting program and the composite machine machine at one set of apparatus in which DVD (Digital Versatile Disc) soft reproduction is still more possible are also proposed.

[0004]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] In the above personal computer the browser of the Internet mainly peruses a homepage and viewing and listening of the television broadcasting program is performed by starting software

independently different from this. For this reason in that he would like to acquire information for a user although viewing and listening of a television broadcasting program is also common desire in that operation a homepage inspection does not have similarity either and has the troublesomeness that operation which has set to each and is different must be performed.

[0005] In the above-mentioned composite machine machine with the first menu like drawing 10 the Internet inspection and viewing and listening of a television broadcasting program -- or DVD -- when it has come to be able to perform selection whether it is soft reproduction and either of this is chosen there are MENYUHE about each operation and a thing which is made to shift. In saying that he would like to see a weather report in such a composite machine machine for example since the Internet or television broadcasting may be sufficient although it is similar about the first operation It is looked for whether in drawing 10 viewing and listening of a television broadcasting program is chosen first and there is any weather report When there is no weather report it must carry out by going back to the beginning of operation about each and the troublesomeness of operation is not too canceled so that the Internet inspection may next be chosen and it may say that the site of the weather report on the Internet is accessed.

[0006] This invention to the bookmark (favorite) which was made in view of the above point and used by the browser of the Internet. It aims at providing the information selection methods also including a television broadcasting program and the video voice program recorded on the recording medium which can choose sources of information in addition to the homepage of the Internet.

[0007]

[Means for Solving the Problem] The 2nd item that shows a file recorded on the 1st item and recording medium in which a homepage of the Internet is shown at least this invention in order to attain the above-mentioned purpose Either A selection menu indication of the 1st thru/or the 3rd item which the 3rd item that shows a program under present broadcast is registered beforehand and is registered is given and an information selection method which chooses arbitrary items of 1 out of the item by which it was indicated by the selection menu is characterized by comprising the following:

The 1st step that judges whether an item selected from items by which it was indicated by the selection menu is the 3rd item.

The 2nd step that receives by a broadcast receiving means and displays a program of a channel corresponding to the 3rd selected item when judged with the 3rd item having been chosen by the 1st step.

The 3rd step that is received or reproduced and displays sources of information corresponding to the 1st or 2nd selected item when judged with items other than the 3rd item having been chosen by the 1st step.

[0008] The 2nd item that shows a file recorded not only on the 1st item but on a recording medium in which a homepage of the Internet is shown in this invention and the 3rd item that shows a program under present broadcast are

indicated by a selection menu Having displayed sources of information corresponding to an item arbitrarily selected out of it A sake When the 1st item is chosen a homepage of the Internet can be displayed when the 2nd item is chosen file information reproduced from a recording medium can be displayed and when the 3rd item is chosen the contents of the program present on display can be displayed. Thereby for example to a bookmark (favorite) of a browser of the conventional Internet. In addition to a homepage of the Internet file information recorded on a recording medium and a program under present broadcast can be added it can choose arbitrarily out of this and the contents of sources of information of selections can be displayed.

[0009] In order to attain the above-mentioned purpose this invention was made to indicate the title based on title information acquired from program expression news obtained via the inside of a broadcasting signal or a network as the 3rd item about a program under present broadcast by the selection menu. In this invention using program expression news a title which shows the 3rd item about a program under present broadcast can be generated easily and can be displayed.

[0010]

[Embodiment of the Invention] Next the 1 embodiment of this invention is described with a drawing. Drawing 1 shows the block diagram of an example of a suitable information selecting arrangement to enforce the information selection method of this invention. As this information selecting arrangement consists of personal computers and it is shown in drawing 1 centering on the central arithmetic unit (CPU) 10 The data etc. which are used by the program and its program for performing by video signal processing section 12 and CPU 10 which processes the broadcasting signal received with the tuner 11 which carries out channel selection reception of the television broadcasting of a request channel and the tuner 11 and acquires a status signal The information for realizing the function as a personal computer The animation and sound of television broadcasting which received. The hard disk drive (HDD) 13 and program to accumulate. The control means 16 of the keyboard and mouse for inputting the information which the displaying means 15 for displaying the homepage of the memory 14 and the Internet which store data temporarily when performing and the picture of television broadcasting and the user operated and acquired and the Internet are accessed. The means of communication 17 which receives the homepage of the request on the Internet and clock means which gives current time 18 grade are mutually connected via the bus 19 and an exchange of data is performed among them.

[0011] The personal computer which constitutes the information selecting arrangement shown in this drawing 1 Not only when all the components shown in drawing 1 are established in the same case but the display which constitutes the displaying means 15 for example It may be divided into the device with which some of the components were separated as a personal computer body including components other than displaying means 15 is another case and it said that they were connected by the cable. It is possible not only HDD 13 but to use semiconductor memory and other storages.

[0012]Next the data of the item of the menu of the 1 embodiment of this invention method by the information selecting arrangement shown in drawing 1 and the processing at the time of selection are explained. Drawing 2 (a) shows an example of the upper right portion of the window displayed on the screen of the displaying means 15 when the browser of the general Internet is started. Here the list of bookmarks which the user registered is displayed by what (it is said the following that a "favorite" is opened for this) the "favorite" button 22 on a "favorite" of the menu bar 21 or a tool bar is clicked and specified for. This list is divided often further into the sub menu and each contents of registration are contained in them.

[0013]Although these contents of registration are only the contents of registration about the homepage of the Internet conventionally in this embodiment the contents of registration about a television broadcasting program etc. are also added further. This example is shown in drawing 3. When a "favorite" is opened from the menu of a browser in the example of drawing 3 "Now On Air TV" If the list which expresses major items such as the "weather" a "gourmet" a "sport" and a "travel" in addition to the item which is not in the former "recorded TV program" is displayed first (the figure (a)) and one in them is chosen and opened further The list of concrete items in them is displayed (the figure (b) - (e)).

[0014]In Windows (registered trademark) which is OS (operation system) for which the information on such a list is generally widely used in the personal computer As shown in drawing 2 (b) it is accumulated in the "Favorites" folder 23 in the "WINDOWS (registered trademark)" folder memorized by HDD13. Such a list about the homepage which a user is interesting and continues to access. It can register suitably and can be made to make it easy to provide a subfolder for the inside of the "Favorites" folder 23 further so that it may be constituted as a sub menu by performing predetermined operation in a browser.

[0015]Now the example of the data of each of those items is shown in drawing 4 that the "favorite" contents are composition like drawing 3. These are contained into the aforementioned "Favorites" folder 23 and drawing 4 shows only within the data content required to describe this embodiment. When in addition to the data of the conventional Favorites the item of "sauce" is added and here shows the program (real-time view program) under broadcast further The information on a broadcasting station (channel) is put in or the attribution information of a program like the genre (genre) is made to be put in instead of the address of the Internet. About the program recorded on HDD13 the storing position of the file of the program on HDD13 is shown.

[0016]Below each item of drawing 3 and drawing 4 is explained at an example. As shown in drawing 4 in this example sauce is expressed with the number of 0 or 1 (it can express by 1 bit) and is made into the meaning described under drawing 4 respectively. That is when sauce is "0" the homepage of the Internet or the files (program etc.) which were accumulated in the recording medium (here HDD13) as a file are expressed. These sauce is sauce which can be registered by the conventional "favorite" and a repeat display is carried out by carrying out selected designation of the item belonging to this by the software which was suitable for

access in the corresponding address of the Internet and was suitable for the display of the file content in the file concerned.

[0017] On the other hand when sauce is "1" a real-time view program is expressed. This sauce is the sauce added to a "favorite" by this embodiment is choosing this sauce and when it is under broadcast now it can perform viewing and listening of that program. In this case an animation viewer may be started in a browser and the software for television program viewing and listening may be automatically started by this selection operation apart from a browser.

[0018] Here the major item of "Now On Air TV" including the real-time view program whose sauce is "1" puts the list of programs which obtain the newest race card and are then broadcast by the means of communication 17 or the tuner 11 in the item when a browser is started. Here as shown in drawing 4 as the term of validity it is put into the finish time of the program and after the end of a program makes the item selection impossible while making a user understand by making the character of a display of a menu thin etc.

[0019] Next operation when the information on "Now On Air TV" is stored as Favorite information is explained with the flow chart of drawing 5. First the EPG (electronic program guide) information which considered the tuner 11 as one (Step S101) next was included in the television broadcasting signal comes to hand (Step S102). Since it enters during the vertical retrace line of a television broadcasting signal in the case of analog broadcasting and goes into the packet with predetermined ID in the case of digital broadcasting the EPG information can extract and obtain them.

[0020] Subsequently the information on the program under present broadcast is extracted from the EPG information which came to hand and the current time information acquired from the clock means 18 (Step S103). And the information on the program under extracted present broadcast is stored in the Favorites folder 23 as an item shown in "favorite" drawing 4 as "Now On Air TV" (Step S104).

[0021] Here the program of the television broadcasting included in the item of "Now On Air TV" Although what is necessary is just to carry out as [read / only when a browser is started] supposing it does not perform renewal of subsequent only by it Since many of programs which were under broadcast at the time of browser starting are completed when it is going to choose a program from "Now On Air TV" after neglecting it for a long time with a browser opened many of programs will be selection impossible.

[0022] Then in order to solve the above-mentioned problem the example of the browser picture which enabled it to read the newest program information suitably is drawing 6. The difference between this drawing 6 and conventional drawing 2 (a) is that the button (icon) 25 "renewal of a race card" is added to the tool bar in drawing 6. By clicking on this icon 25 the program information newest in the operation mentioned later comes to hand. A browser is started and the back is a periodical interval of every 10 minutes or whenever the term of validity of the program of either of the items comes it may be made to obtain the newest program information automatically.

[0023]Although it is a program of television broadcastingwhen broadcastit is recorded on HDD13and period preservation of predetermined is carried out and there is also a television broadcasting program which is deleted after that or is updated. For examplethe program "today's weather" of a weather report is recorded every dayand it is saved until the date changes. The "sauce" of such an item is set to "0" as shown in drawing 4and the retention file of this program on HDD13 is specified as the address field. In the example of drawing 4the MPEG dynamic image file "today.mpg" which "today's weather" has in the subfolder "tenki" in the folder "TV" is specified. As long as it is a weather reporttwo or more weather forecast programs are specified beforehandthe file of this weather forecast program may be updated in order of the broadcast timeand it may carry out as [see / always / the newest weather report].

[0024]Nextoperation of this embodiment when a user chooses a desired list element from a "favorite" menu is explained with the flow chart of drawing 7. FirstCPU10 investigates whether the item which operated the control means 16 which the user showed to drawing 1and was chosen from the lists which opened a "favorite" from the menu of the browser and were displayed on the screen of the displaying means 15 is a program under present broadcast (Step S201). This should just investigate whether the value of the "sauce" in drawing 4 is "1" about the selected item (list element). However even if "sauce" is "1"have passed over the term of validitynamelywhen having already finisheda program. Since it displays thinly in a display listit cannot choose and it is carried out as mentioned aboveasaucewill call the thing of "1" the program under present broadcast by the item selected here.

[0025]When it judges that the selected item is a program under present broadcast at Step S201The tuner 11 is started (Step S202)and CPU10 shown in drawing 1 sets a receiving channel as the program concerned (Step S203)starts predetermined software suitablyand displays the contents of a program on the screen of the displaying means 15 (Step S204).

[0026]On the other handwhen it judges that the selected item is not a program under present broadcast at Step S201it is investigated whether CPU10 is the file recorded on the recording medium (drawing 1 HDD13) (Step S205). the case where it is judged with this not being a program under present broadcast since the value of "sauce" is "0" -- the homepage of the Internet -- or it is because display procedures differ by whether it is the file currently recorded on the recording medium. Whether the information on the address/broadcasting station of the selected item is an address of the Internet can perform this judgment.

[0027]When judged with it being the file recorded on the recording medium at Step S205CPU10 accesses the files (what the program was recorded on) concerned in a recording medium (HDD13) (Step S206)and it displays the program content on the screen of the displaying means 15 (Step S207). On the other handwhen judged with it not being the program recorded on the recording medium in Step S205. It becomes the same operation as the time of accessing the homepage of the conventional InternetThe contents of a homepage which CPU10 started the means

of communication 17it accessed the homepage of the address of the Internet concerned (Step S208)and were received are displayed on the screen of the displaying means 15 (Step S209).

[0028]In the case where the homepage perused once is again accessed even if the information on the address/broadcasting station of the selected item was an address of the InternetIt is as being carried out from the former that the information which does not access the address concerned by a means of communication actuallybut is saved as cash on HDD13 may be read.

[0029]In the abovealthough the operation at the time of choosingviewing and listening to the information registered into the menu was explained nextoperation when registering a homepage and a television broadcasting program into a "favorite" is explained. Although the list of programs under present broadcast is displayed about "Now On Air TV"the method of the list creation is as having explained above.

[0030]If a user performs register operation to a "favorite" in a browser nowthe operation for carrying out specification registration of a homepage or a program present on display at a "favorite" will be started. Operation after it by the method of this invention is explained with the flow chart of drawing 8. CPU10 shown in drawing 1 investigates first whether the contents which it is going to register soon a "favorite" are television broadcasting programs (Step S301). This is easily understood from what the contents displayed now are.

[0031]When the contents which it is going to register into a "favorite" are television broadcasting programsA window including the message and selection input which ask whether it is registered as an updating program whether it registers with a user as real-time viewing and listening one by one is displayed on the screen of the displaying means 15and it is judged whether it is real-time viewing and listening according to the response from a user (Step S302). Actuallya user is also good to enable it to perform "cancellation"when cancellation operation is performedit is required to end this process etc.but here. Since it is easyin the following explanationit omits in this case and suppose real-time viewing and listening or that a user chooses either of the updating programs one by one.

[0032]When judged with it being real-time viewing and listening at Step S302CPU10 sets "sauce" as "1" (Step S303). And detailed setting about real-time viewing and listening is performed (Step S304). Although the setting-out item in this case can consider many modificationusing the information from EPGthe information on the start time and finish time of that program is acquiredand these information is stored in the place on which it decided beforehand as registration information in the case of sauce "1"for example. About finish timeas the example of previous drawing 4 describedit may use also [information / on the term of validity in a homepage]. By registering these informationonly when current time is after start time before finish time at the time of the selection operation from a "favorite"the specification selection of this program can be carried outand operation of displaying on the case at other times thinlybeing unable to choose it as it on a menuand carrying out can be performed.

[0033]What is necessary is for the information on the title of a program to come to hand from the additional information of EPG or the program itself and to omit a part remaining as it is or in being too long and just to let this program title be a title of an item as a title showing the item at this time. It may carry out as [set / manually / a sake / the time when the title information of a program cannot be obtained and when a user wants to attach a title uniquely / a user / a title / input and].

[0034]By the way in registration of such a real-time program it cannot specify about one certain program but the program of the same attribute as the program can also be specified collectively. The example of a method is explained below. In "the detailed setting in real-time viewing and listening" of Step S304a menu as shown in drawing 9 is first displayed on a user. When only registering the program concerned as mentioned above selected designation of "registering this program into "favorite"" under menu indication of drawing 9 is carried out (what is necessary is just to specify this by clicking the round mark (radio button) in front of this lexical token).

[0035]When registering the attribute of this program selected designation of "registering the attribute of this program into "favorite"" under menu indication of drawing 9 is carried out. And it is chosen whether the attribute of the program such as a genre and a performer is registered. By the ability of the attribute in which the program concerned is included to choose now from a menu in that case if it is a genre a user will do selected designation out of the thing which is a general drama and the genre in which the suspense in its love thing etc. are still finer.

[0036]As the item of a "live sport" is in the item of a "sport" as by carrying out like this showed for example to drawing 3 (a) and (d) and this showed drawing 4 supposing the program of a genre called a sport is registered. If a user does selected designation of this item the program of a sport will be chosen and displayed out of the program currently broadcast at that time using the information on EPG. Generally although two or more sports programs may be broadcast in the same time zone in that case the list of the sports programs which may display what has the highest priority based on the priority set up beforehand and are broadcast before the display at the time is displayed and a user may be made to choose from the inside.

[0037]For returning and explaining to drawing 8 again when it was not real-time viewing and listening in Step S302i.e. judged with it being an updating program one by one CPU10 sets up "sauce" "0" (Step S310). And a file in case the program concerned is saved on a recording medium is specified and registered (Step S311). Whenever that this can be performed reserves the program from EPG information each time and new contents of broadcast are broadcast the program content recorded in the past is a case as it has set up so that the program concerned may be recorded on the recorder of HDD13 grade by the method of eliminating.

[0038]When this setting out is not performed about the program concerned it may enable it to perform setting operation on that spot when a user chooses updating one by one in Step S302. Since the hard disk recorder for television program

record for home use now is produced commercially and the function of "an every week request to print out files" is already realized in the same art as it should just be used for the method of this setting out. What [will be eliminated for example if the inside of the day is saved in a weather report and a day changes]Some are registered among the weather reports currently broadcast at various broadcasting stations the newest thing of them can be saved and as it said that a older thing was eliminated as soon as a new thing is broadcast required data can also be registered so that more complicated operation can be performed. Also in this case an item title is set up by a user input from EPG or additional information as well as the case where "sauce" is "1."

[0039]When judged with the contents which it is going to register soon a "favorite" not being television broadcasting programs in Step S301 From the former about the homepage of the Internet since it is a certain "favorite" registration CPU10 sets "sauce" as "0" (Step S310) it performs the usual procedure which registers a "favorite" by the conventional browser and registers the address of the homepage of the Internet into said Favorites folder on HDD13 (Step S311).

[0040]This invention is not limited to an above embodiment and it may be made to choose one of the items which show one of the item which shows the homepage of the Internet for example and the items which show the file recorded on the recording medium and the program under present broadcast.

[0041]

[Effect of the Invention]As explained above according to this invention to the bookmark (favorite) of the browser of the conventional Internet. Adding the file information recorded on the recording medium and the program under present broadcast in addition to the homepage of the Internet choosing arbitrarily out of this and having displayed the contents of the sources of information of selections A sake the time of a user wanting to acquire information -- sauce -- the program and the recorded contents under present broadcast -- or it cannot be concerned with the homepage of the Internet but the contents can be displayed by the unified operation and an operation hand continuation of access to information can be simplified dramatically.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1]It is a block diagram of an example of a suitable information selecting arrangement to enforce this invention method.

[Drawing 2]It is a figure showing the example of a picture of a window when the browser of the general Internet is started and an example of the storing position of a folder where "favorite" information is stored.

[Drawing 3]It is a composition explanatory view of an example of the information chosen by this invention method.

[Drawing 4] It is a figure showing an example of the contents of registration of the information chosen by this invention method.

[Drawing 5] It is a flow chart for explanation of operation when the information on "Now On Air TV" of drawing 3 and drawing 4 is stored as Favorite information.

[Drawing 6] It is a figure showing an example of a PURAUSA screen which enabled it to read the newest program information suitably by the 1 embodiment of this invention.

[Drawing 7] It is a flow chart for explanation of operation when the item of a list element is chosen by the 1 embodiment of this invention.

[Drawing 8] It is a flow chart for explanation of operation when carrying out specification registration of a homepage or the program at a "favorite."

[Drawing 9] It is a figure showing an example of the menu indication of the detailed setting in real-time viewing and listening.

[Drawing 10] It is a figure showing an example of the selection menu display in a composite machine machine.

[Description of Notations]

- 10 Central arithmetic unit (CPU)
 - 11 Tuner
 - 12 Video signal processing section
 - 13 Hard disk drive (HDD)
 - 14 Memory
 - 15 Displaying means
 - 16 Control means
 - 17 Means of communication
 - 18 Clock means
-

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2003-208369

(P2003-208369A)

(43)公開日 平成15年7月25日(2003.7.25)

(51)Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テーマコード*(参考)
G 0 6 F 13/00	5 1 0	G 0 6 F 13/00	5 1 0 B 5 C 0 2 5
H 0 4 N 5/44		H 0 4 N 5/44	Z 5 C 0 6 3
5/445		5/445	Z
7/025		7/08	A
7/03			

審査請求 未請求 請求項の数2 O L (全 9 頁) 最終頁に続く

(21)出願番号 特願2002-5752(P2002-5752)

(22)出願日 平成14年1月15日(2002.1.15)

(71)出願人 000004329

日本ビクター株式会社

神奈川県横浜市神奈川区守屋町3丁目12番地

(72)発明者 一井 豊

神奈川県横浜市神奈川区守屋町3丁目12番地 日本ビクター株式会社内

(74)代理人 100085235

弁理士 松浦 兼行

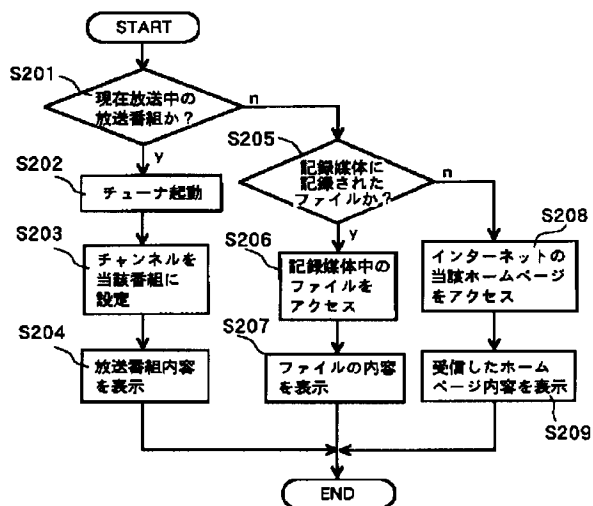
最終頁に続く

(54)【発明の名称】 情報選択方法

(57)【要約】

【課題】 ホームページ閲覧とテレビジョン放送番組の視聴が選択可能なパソコンでは、両者の操作において共通性がなく、それぞれにおいて異なる操作を行わなければならないという煩わしさがある。

【解決手段】 メニュー表示の中から選択された項目がステップS201で現在放送中の番組であると判定された場合には、チューナを起動し、受信チャンネルを当該番組に設定し、適宜所定のソフトウェアを起動して放送番組内容を表示する(ステップS202～S204)。選択された項目が記録媒体に記録されたファイルであるときには、記録媒体中の当該ファイル(番組が記録されたもの等)をアクセスして表示し(ステップS205～S207)、インターネットのホームページであるときは、当該ホームページをアクセスして、受信したホームページ内容を表示する(ステップS205、S208、S209)。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 インターネットのホームページを示す第1の項目及び記録媒体に記録されたファイルを示す第2の項目の少なくともいずれか一方と、現在放送中の放送番組を示す第3の項目とが予め登録されており、登録されている前記第1乃至第3の項目が選択メニュー表示され、その選択メニュー表示された項目の中から任意の1の項目を選択する情報選択方法であって、前記選択メニュー表示された項目の中から選択された項目が、前記第3の項目であるか否か判定する第1のステップと、前記第1のステップにより前記第3の項目が選択されたと判定されたときに、選択された前記第3の項目に対応したチャンネルの放送番組を放送受信手段により受信して表示する第2のステップと、前記第1のステップにより前記第3の項目以外の項目が選択されたと判定されたときには、選択された前記第1又は第2の項目に対応した情報源を、受信又は再生して表示する第3のステップとを含むことを特徴とする情報選択方法。

【請求項2】 現在放送中の放送番組に関する前記第3の項目は、放送信号中またはネットワークを介して得た放送番組表情報から取得したタイトル情報に基づくタイトルが、選択メニュー表示されることを特徴とする請求項1記載の情報選択方法。

【発明の詳細な説明】**【0001】**

【発明の属する技術分野】 本発明は情報選択方法に係り、特にインターネットのブラウザで使用されているブックマーク（「お気に入り」）により、情報源を選択する情報選択方法に関する。

【0002】

【従来の技術】 従来、パーソナルコンピュータ（以下パソコンと略記）において利用されるインターネットのブラウザソフトウェアにおいては、利用者が頻繁にアクセスするサイトをブックマーク（「お気に入り」または「Favorites」と呼ばれる）に登録しておき、そのメニューを開いて見たいサイトを表す項目を選択することにより、簡単に所望のサイトにアクセスしてホームページを閲覧できる様にするのが広く行われている。

【0003】 また、パソコンにおいては、オーディオビジュアルとの融合が進み、テレビジョン放送を受信するためのチューナを内蔵し、そのディスプレイ機能を用いてテレビジョン放送番組を視聴したり、受信したテレビジョン放送番組を内蔵するハードディスクドライブ（以下HDDと略記）に蓄積したりできるものも商品化されている。また、インターネット閲覧とテレビジョン放送番組の視聴、さらにはDVD（Digital Versatile Disc）ソフト再生といったことが一台の機器で可能な複合

機器も提案されている。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】 上記の様なパソコンにおいては、インターネットのブラウザはホームページの閲覧を主に行うものであり、テレビジョン放送番組の視聴はこれとは独立に、別のソフトウェアを起動して行っている。このため、ユーザーにとっては、情報を得たいという点ではホームページ閲覧もテレビジョン放送番組の視聴も共通の欲求であるにもかかわらず、その操作において共通性がなく、それぞれにおいて異なる操作を行わなければならないという煩わしさがある。

【0005】 また、上記の複合機器においては、最初のメニューで図10の様に、インターネット閲覧か、テレビジョン放送番組の視聴か、或いはDVDソフトの再生か、という選択ができるようになっており、この中のいずれかを選択すると、それぞれの操作に関するメニューへと移行する様にされているものがある。この様な複合機器においては、最初の操作について共通性はあるものの、例えば、インターネットでもテレビジョン放送でもよいから天気予報が見たいという場合には、図10において、まずテレビジョン放送番組の視聴を選択して天気予報が無いかを探し、天気予報が無い場合には次にインターネット閲覧を選択してインターネット上の天気予報のサイトをアクセスするという様に、個々について操作の最初に立ち返って行わなければならない、操作の煩わしさはやはり解消されてはいない。

【0006】 本発明は以上の点に鑑みなされたもので、インターネットのブラウザで使用されているブックマーク（お気に入り）に、インターネットのホームページに加えて、テレビジョン放送番組や、記録媒体に記録された映像音声番組も含めて、情報源の選択を行い得る情報選択方法を提供することを目的とする。

【0007】

【課題を解決するための手段】 本発明は上記の目的を達成するため、インターネットのホームページを示す第1の項目及び記録媒体に記録されたファイルを示す第2の項目の少なくともいずれか一方と、現在放送中の放送番組を示す第3の項目とが予め登録されており、登録されている第1乃至第3の項目が選択メニュー表示され、その選択メニュー表示された項目の中から任意の1の項目を選択する情報選択方法であって、選択メニュー表示された項目の中から選択された項目が、第3の項目であるか否か判定する第1のステップと、第1のステップにより第3の項目が選択されたと判定されたときに、選択された第3の項目に対応したチャンネルの放送番組を放送受信手段により受信して表示する第2のステップと、第1のステップにより第3の項目以外の項目が選択されたと判定されたときには、選択された第1又は第2の項目に対応した情報源を、受信又は再生して表示する第3のステップとを含むことを特徴とする。

【0008】この発明では、インターネットのホームページを示す第1の項目だけでなく、記録媒体に記録されたファイルを示す第2の項目や現在放送中の放送番組を示す第3の項目を選択メニュー表示して、その中から任意に選択された項目に対応した情報源を表示するようにしたため、第1の項目が選択されたときにはインターネットのホームページを表示でき、第2の項目が選択されたときには記録媒体から再生されたファイル情報を表示でき、第3の項目が選択されたときには現在表示中の放送番組の内容を表示することができる。これにより、例えば、従来のインターネットのブラウザのブックマーク（お気に入り）に、インターネットのホームページに加えて、記録媒体に記録されたファイル情報や現在放送中の放送番組を加え、この中から任意に選択して選択項目の情報源の内容を表示することができる。

【0009】また、上記の目的を達成するため、本発明は、現在放送中の放送番組に関する第3の項目として、放送信号中またはネットワークを介して得た放送番組表情報から取得したタイトル情報に基づくタイトルを、選択メニュー表示するようにしたことを特徴とする。この発明では、現在放送中の放送番組に関する第3の項目を示すタイトルを、放送番組表情報を利用して簡単に生成して表示することができる。

【0010】

【発明の実施の形態】次に、本発明の一実施の形態について、図面と共に説明する。図1は本発明の情報選択方法を実施するのに好適な情報選択装置の一例のブロック図を示す。この情報選択装置はパソコンからなり、図1に示すように、中央演算装置（CPU）10を中心に、所望チャンネルのテレビジョン放送を選局受信するチューナ11、チューナ11で受信した放送信号を処理して表示信号を得る映像信号処理部12、CPU10で実行するためのプログラムやそのプログラムで用いるデータ等、パソコンとしての機能を実現するための情報や、受信したテレビジョン放送の動画や音声を蓄積するハードディスクドライブ（HDD）13、プログラムを実行する際にデータを一時的に蓄えるメモリ14、インターネットのホームページやテレビジョン放送の画像を表示するための表示手段15、ユーザーが操作を行って得た情報を入力するためのキーボードやマウスといった操作手段16、インターネットに接続してそのインターネット上の所望のホームページを受信する通信手段17、現在時刻を与える時計手段18等が、バス19を介して互いに接続され、それらの間でデータのやりとりが行われる。

【0011】この図1に示す情報選択装置を構成するパソコンは、図1に示すすべての構成要素が同一筐体内に設けられている場合に限らず、例えば表示手段15を構成するディスプレイと、表示手段15以外の構成要素を含むパソコン本体が別筐体であり、それらがケーブルで

接続されているといった様に、その一部の構成要素が分離された装置に分けられていてもよい。また、HDD13に限らず、半導体メモリその他の記憶媒体を使用することも可能である。

【0012】次に、図1に示す情報選択装置による本発明方法の一実施の形態のメニューの項目のデータと、選択時の処理について説明する。図2（a）は一般的なインターネットのブラウザを起動した時の、表示手段15の画面に表示されるウインドウの右上部分の一例を示す。ここで、メニューバー21の「お気に入り」又はツールバーにある「お気に入り」のボタン22をクリックして指定する（以下、これを「お気に入り」を開くという）ことにより、ユーザーが登録したブックマークのリストが表示される。このリストは、しばしばさらにサブメニューに分かれていて、それらの中に個々の登録内容が入っている。

【0013】この登録内容は従来はインターネットのホームページに関する登録内容だけであるが、本実施の形態では更にテレビジョン放送番組などに関する登録内容も加えられている。この例を図3に示す。図3の例では、ブラウザのメニューから「お気に入り」を開くと、「Now On Air TV」、「録画されたTV番組」という従来にない項目に加えて「天気」、「グルメ」、「スポーツ」、「旅行」等の大項目を表すリストがまず表示され（同図（a））、さらにそれらの中の1つを選択して開くと、それらの中の具体的な項目のリストが表示される（同図（b）～（e））。

【0014】この様なリストの情報は、パソコンにおいて広く一般的に用いられているOS（オペレーションシステム）であるWindows（登録商標）においては、図2（b）に示す様に、HDD13に記憶されている「WINDOWS（登録商標）」フォルダの中にある「Favorites」フォルダ23に蓄積されている。この様なリストは、ユーザーが興味深く、今後もアクセスするホームページについて、適宜登録することができ、サブメニューとして構成されるように「Favorites」フォルダ23の中をさらにサブフォルダを設けることも、ブラウザにおける所定の操作を行うことにより、容易にできる様にされている。

【0015】いま、「お気に入り」の内容が図3の様な構成であったとして、それらの各項目のデータの例を図4に示す。これらは前記の「Favorites」フォルダ23の中に入っており、図4では本実施の形態を説明するのに必要なデータ内容に限って示している。ここでは、従来のFavoritesのデータに加えて、「ソース」の項目を追加してあり、さらに、放送中の放送番組（リアルタイム視聴番組）を示す場合には、インターネットのアドレスの代わりに、放送局（チャンネル）の情報を入れるか、或いはジャンル（genre）の様な放送番組の属性情報を入れる様にされている。ま

た、HDD13に記録済みの放送番組については、HDD13上のその番組のファイルの格納場所を示している。

【0016】以下に、図3及び図4の各項目を例に説明する。図4に示すように、「ソース」はこの例では0または1の数字で表され（1ビットで表現できる）、それぞれ図4の下に記した意味とされている。すなわち、ソースが「0」のときは、インターネットのホームページ、またはファイルとして記録媒体（ここでは、HDD13）に蓄積されたファイル（放送番組など）を表す。これらのソースは、従来の「お気に入り」で登録可能なソースで、これに属する項目を選択指定することにより、対応したインターネットのアドレスをアクセス、或いは当該ファイルをそのファイル内容の表示に適したソフトウェアで再生表示する。

【0017】これに対し、ソースが「1」のときはリアルタイム視聴番組を表す。このソースは、本実施の形態で「お気に入り」に追加されたソースであり、このソースを選択することで、現在放送中であるときには、その番組の視聴ができる。この場合、ブラウザ内に動画ビューアを起動してもよいし、ブラウザとは別にテレビジョン番組視聴用ソフトウェアをこの選択操作により自動的に起動してもよい。

【0018】ここで、ソースが「1」であるリアルタイム視聴番組を含む「Now On Air TV」という大項目は、ブラウザを起動したときに通信手段17やチューナ11により、最新の番組表を入手してそのときに放送されている番組のリストをその項目中に入れる。ここでは、図4に示すように、有効期限として、その放送番組の終了時刻が入れられ、番組終了後はメニューの表示の文字を薄くする等の方法でユーザーにわかる様にするとともに、その項目を選択不能にする。

【0019】次に、「Now On Air TV」の情報をFavorite情報として格納するときの動作を図5のフローチャートと共に説明する。まず、チューナ11をオンとし（ステップS101）、次に、テレビジョン放送信号中に含まれたEPG（エレクトロニック・プログラム・ガイド）情報を入手する（ステップS102）。EPG情報は、アナログ放送の場合はテレビジョン放送信号の垂直帰線期間に入っており、デジタル放送の場合は所定のIDを持つパケットに入っているもので、それらを抽出して得ることができる。

【0020】次いで、入手したEPG情報と、時計手段18から得た現在時刻情報から、現在放送中の番組の情報を抽出する（ステップS103）。そして、抽出した現在放送中の番組の情報を、「お気に入り」の図4に「Now On Air TV」として示した項目としてFavoritesフォルダ23に格納する（ステップS104）。

【0021】ここで、「Now On Air TV」

の項目に入るテレビジョン放送の番組は、ブラウザを起動したときにのみ読み込まれる様にすればよいが、それだけでその後の更新を行わないとすると、ブラウザを開いたままで長時間放置した後に、「Now On Air TV」から番組を選択しようとした場合、ブラウザ起動時に放送中であった番組の多くが終了してしまっているために、番組の多くは選択不能になってしまう。

【0022】そこで、上記の問題を解決するために、適宜最新の番組情報を読み込めるようにしたブラウザ画面の例が図6である。この図6と従来の図2（a）との違いは、図6では、ツールバーに「番組表更新」というボタン（アイコン）25が追加されていることである。このアイコン25をクリックすることにより、後述する動作で最新の番組情報が入手される。さらに、ブラウザを起動した後、例えば10分毎といった定期的な間隔で、或いは項目中のいずれかの番組の有効期限が来る度に、自動的に最新の番組情報を入手するようにしてもよい。

【0023】また、テレビジョン放送の番組であるが、放送された時にHDD13に収録されて所定の期間保存され、その後は削除されたり更新されたりするテレビジョン放送番組もある。例えば、天気予報の番組「今日の天気」が毎日録画され、日付が変わるまでは保存される。このような項目の「ソース」は図4に示すように「0」とされ、アドレス欄には、HDD13上のこの番組の保存ファイルが指定されている。図4の例では、「今日の天気」は「TV」というフォルダの中の「today.mp3」というMP3動画ファイルが指定されている。なお、天気予報ならば、複数の天気予報番組を予め指定しておき、放送された時間の順にこの天気予報番組のファイルを更新していった、常に最新の天気予報が見られる様にしておいてもよい。

【0024】次に、「お気に入り」のメニューより、ユーザーが所望のリスト要素を選択したときの本実施の形態の動作について図7のフローチャートと共に説明する。まず、ブラウザのメニューから「お気に入り」を開いて表示手段15の画面に表示されたリストの中から、ユーザーが図1に示した操作手段16を操作して選択された項目が、現在放送中の番組か否かをCPU10が調べる（ステップS201）。これは、選択された項目（リスト要素）について図4における「ソース」の値が「1」であるか否かを調べればよい。ただし、「ソース」が「1」であっても、有効期限を過ぎている、すなわち番組は既に終わってしまっている場合には、前述したように表示リストでは薄く表示して選択できなくされているので、ここでは選択された項目で「ソース」が「1」のものは、現在放送中の番組ということになる。

【0025】選択された項目がステップS201で現在放送中の番組であると判定された場合には、図1に示したCPU10がチューナ11を起動し（ステップS20

2)、受信チャンネルを当該番組に設定し(ステップS203)、適宜所定のソフトウェアを起動して放送番組内容を表示手段15の画面に表示する(ステップS204)。

【0026】他方、選択された項目がステップS201で現在放送中の番組ではないと判定されたときには、CPU10は記録媒体(図1ではHDD13)に記録されたファイルであるか否かを調べる(ステップS205)。これは、「ソース」の値が「0」であることから現在放送中の番組ではないと判定された場合は、インターネットのホームページか、或いは記録媒体に記録されているファイルであるかにより表示手順が異なるためである。この判定は、選択された項目のアドレス/放送局の情報がインターネットのアドレスであるか否かにより行える。

【0027】ステップS205で記録媒体に記録されたファイルであると判定されたときには、CPU10は記録媒体(HDD13)中の当該ファイル(番組が記録されたもの等)をアクセスし(ステップS206)、その番組内容等を表示手段15の画面上に表示する(ステップS207)。他方、ステップS205において記録媒体に記録された番組でないと判定されたときには、従来のインターネットのホームページをアクセスするときと同様の動作となり、CPU10は通信手段17を起動してインターネットの当該アドレスのホームページをアクセスし(ステップS208)、受信したホームページ内容を表示手段15の画面上に表示する(ステップS209)。

【0028】なお、選択された項目のアドレス/放送局の情報がインターネットのアドレスであっても、一度閲覧したホームページを再度アクセスした場合においては、実際には通信手段により当該アドレスをアクセスするのではなく、HDD13上にキャッシュとして保存されている情報を読み出しても良いことは従来から行われている通りである。

【0029】以上、メニューに登録された情報を選択して視聴する際の操作を説明したが、次に、ホームページやテレビジョン放送番組を「お気に入り」に登録するときの動作を説明する。なお、「Now On Air TV」については、現在放送中の番組のリストが表示されるが、そのリスト作成の方法は前に説明した通りである。

【0030】いま、ブラウザにおいてユーザーが「お気に入り」への登録操作を行うと、現在表示中のホームページまたは放送番組を「お気に入り」に指定登録するための動作を開始する。本発明の方法によるそれ以降の操作を図8のフローチャートと共に説明する。図1に示したCPU10は、まず、今「お気に入り」に登録しようとしている内容がテレビジョン放送番組であるか否かを調べる(ステップS301)。これは今表示しているコ

ンテンツが何であるかから容易にわかる。

【0031】「お気に入り」に登録しようとしている内容が、テレビジョン放送番組である場合には、ユーザーにリアルタイム視聴として登録するのか、逐次更新番組として登録するのかを問いかけるメッセージ及び選択入力を含むウインドウを表示手段15の画面に表示し、ユーザーからの応答に応じて、リアルタイム視聴か否かを判定する(ステップS302)。ここで、実際にはユーザーは「キャンセル」も行うこともできる様にするのがよく、キャンセル操作が行われた時にはこのプロセスを終了すること等が必要であるが、簡単のために以下の説明ではこの場合は省略し、リアルタイム視聴か逐次更新番組の何れか一方をユーザーは選択することとする。

【0032】ステップS302でリアルタイム視聴であると判定された場合には、CPU10は「ソース」を「1」に設定する(ステップS303)。そして、リアルタイム視聴に関する詳細設定を行う(ステップS304)。この際の設定項目は多くの変形が考えられるが、例えば、EPGからの情報により、その番組の開始時刻と終了時刻の情報を得、ソース「1」の場合の登録情報として予め決められた場所にこれらの情報を格納しておく。終了時刻については、先の図4の例で述べた様に、ホームページでの有効期限の情報と兼用してもよい。これらの情報を登録しておくことで、「お気に入り」からの選択操作時において、現在時刻が開始時刻以降、終了時刻以前の場合のみ、この番組を指定選択でき、他の時点の場合にはメニュー上で薄く表示して選択できなくするといった動作を行うことができる。

【0033】また、このときの項目を表すタイトルとしては、EPGや番組自体の付加情報から番組のタイトルの情報を入手して、この番組タイトルをそのまま、或いは長すぎる場合には一部を省略して、項目のタイトルとすればよい。さらに、番組のタイトル情報が入手できないときや、ユーザーが独自にタイトルを付けたい場合のために、ユーザーが手動でタイトルを入力して設定することができる様にしてもよい。

【0034】ところで、こうしたリアルタイム番組の登録において、ある1つの番組について指定するのではなく、その番組と同じ属性の番組を一括して指定することもできる。その方法例を以下に説明する。ステップS304の「リアルタイム視聴における詳細設定」において、まず、図9に示す様なメニューをユーザーに表示する。上記の様に単に当該番組を登録するときには、図9のメニュー表示中の「この番組を「お気に入り」に登録」を選択指定する(これはこの字句の前の丸印(ラジオボタン)をクリックすることで指定するようにすればよい)。

【0035】また、この番組の属性を登録するときには図9のメニュー表示中の「この番組の属性を「お気に入り」に登録」を選択指定する。そして、ジャンル、出演

者などのどの属性を登録するのかを選択する。その際に、当該番組が含まれる属性がメニューより選択できるようになっており、例えば、ジャンルであれば、ドラマ一般なのか、さらに、その中のサスペンス、恋愛もの等の細かなジャンルの中からユーザーが選択指定する。

【0036】こうすることにより、例えば図3(a)、(d)に示したように「スポーツ」の項目の中に「ライブスポーツ」という項目があり、これは図4に示したようにスポーツというジャンルの番組が登録されているとすると、ユーザーがこの項目を選択指定すると、EPGの情報を用いて、その時点で放送されている番組の中から、スポーツの番組が選択されて表示される。一般に、同一時間帯に複数のスポーツ番組が放送されていることもあるが、その場合は予め設定した優先順位に基づいて最も優先順位の高いものを表示してもよく、また、表示の前にその時点で放送されているスポーツ番組の一覧を表示し、その中からユーザーが選択する様にしてもよい。

【0037】再び図8に戻って説明するに、ステップS302においてリアルタイム視聴ではない、即ち逐次更新番組であると判定されたときには、CPU10は「ソース」を「0」に設定する(ステップS310)。そして、当該番組が記録媒体上に保存される場合のファイルを指定し登録する(ステップS311)。これが行えるのは、EPG情報より、その番組を毎回予約しておき、新しい放送内容が放送される毎に過去に記録した番組内容は消去する方法でHDD13等の記録装置に当該番組を記録する様に設定してある様な場合である。

【0038】なお、ステップS302においてユーザーが逐次更新を選択したときに、もし、当該番組についてこの設定が行われていなかったときには、その場で設定操作を行える様にしてもよい。この設定の方法は、現在家庭用のテレビジョン番組記録用ハードディスクレコーダが製品化されており、それらにおいて「毎週予約」という機能がすでに実現されているので、それと同様の技術を用いればよい。さらに、例えば天気予報ではその日のうちは保存し、日が変われば消去することや、色々な放送局で放送されている天気予報のうちいくつかを登録しておき、その内の最新のものを保存し、より古いものは新しいものが放送され次第消去するといった様に、より複雑な動作が行える様に必要なデータを登録することもできる。この場合も「ソース」が「1」の場合と同様に、EPGや付加情報から、或いはユーザー入力により項目タイトルが設定される。

【0039】また、ステップS301において、今「お気に入り」に登録しようとしている内容がテレビジョン放送番組でないと判定されたときには、インターネットのホームページに関する従来からある「お気に入り」の登録であるので、CPU10は「ソース」を「0」に設定し(ステップS310)、従来のブラウザで「お気に入り」

」を登録する通常の手続きを実行し、インターネットのホームページのアドレスをHDD13上の前記Favoritesフォルダに登録する(ステップS311)。

【0040】なお、本発明は以上の実施の形態に限定されるものではなく、例えばインターネットのホームページを示す項目と、記録媒体に記録されたファイルを示す項目のどちらか一方と、現在放送中の放送番組を示す項目のうちのどれかを選択するようにしてもよい。

【0041】

【発明の効果】以上説明したように、本発明によれば、従来のインターネットのブラウザのブックマーク(お気に入り)に、インターネットのホームページに加えて、記録媒体に記録されたファイル情報や現在放送中の放送番組を加え、この中から任意に選択して選択項目の情報源の内容を表示するようにしたため、ユーザーが情報を得たいときに、ソースが現在放送中の放送番組か、記録済みコンテンツか、或いはインターネットのホームページかに関わらず、統一された操作でその内容を表示させることができ、情報入手の操作手続きを大いに簡単化することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明方法を実施するのに好適な情報選択装置の一例のブロック図である。

【図2】一般的なインターネットのブラウザを起動した時のウインドウの画像例と、「お気に入り」の情報が格納されるフォルダの格納場所の一例を示す図である。

【図3】本発明方法により選択される情報の一例の構成説明図である。

【図4】本発明方法により選択される情報の登録内容の一例を示す図である。

【図5】図3及び図4の「Now On Air TV」の情報をFavorite情報として格納するときの動作説明用フローチャートである。

【図6】本発明の一実施の形態により適宜最新の番組情報を読み込めるようにしたブラウザ画面の一例を示す図である。

【図7】本発明の一実施の形態によりリスト要素の項目が選択されたときの動作説明用フローチャートである。

【図8】ホームページまたは放送番組を「お気に入り」に指定登録するときの動作説明用フローチャートである。

【図9】リアルタイム視聴における詳細設定のメニュー表示の一例を示す図である。

【図10】複合機器における選択メニュー表示の一例を示す図である。

【符号の説明】

10 中央演算装置(CPU)

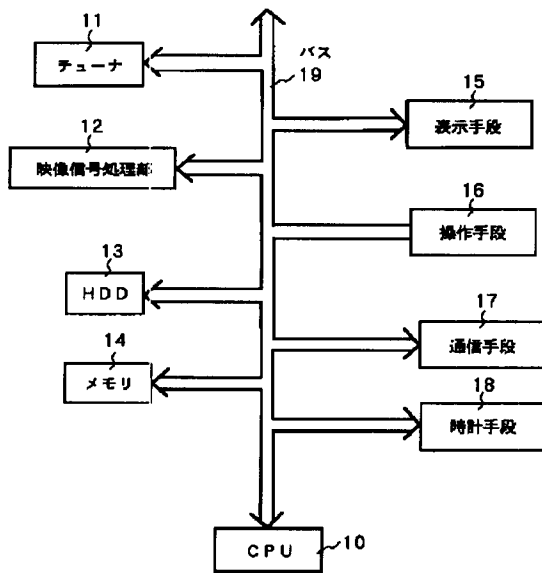
11 チューナ

12 映像信号処理部

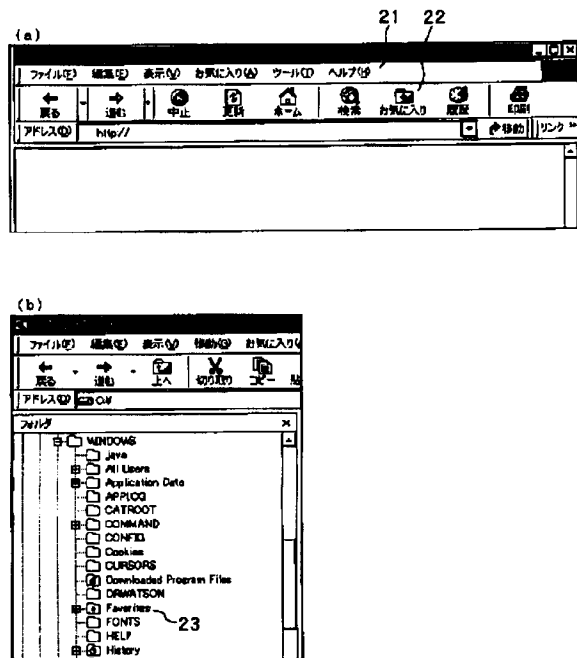
- 13 ハードディスクドライブ (HDD)
 14 メモリ
 15 表示手段

- 16 操作手段
 17 通信手段
 18 時計手段

【図1】



【図2】

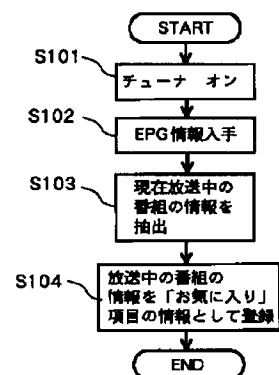


【図4】

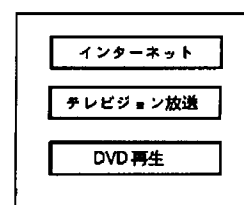
[Now On Air TV]			
項目名	ソース	アドレス/放送局	有効期限
7時のニュース	1	ch. 1	2001.09.01 19:30
プロ野球 T対G	1	ch. 4	2001.09.01 09:24
アニメ「○○○」	1	ch. 6	2001.09.01 19:30
バラエティー「△△△」	1	ch. 8	2001.09.01 19:54
[天気]			
項目名	ソース	アドレス/放送局	有効期限
NetWeather	0	http://---	
The Tenki	0	http://---	
今日の天気	0	C:\TV\tenki\today.mpg	2001.09.02 00:00
OnlineWeather	0	http://---	
[スポーツ]			
項目名	ソース	アドレス/放送局	有効期限
プロ野球選手名鑑	0	http://---	
サッカー情報	0	http://---	
ライブ・スポーツ	1	genre="sports"	
[旅行]			
項目名	ソース	アドレス/放送局	有効期限
全国ホテルガイド	0	http://---	
旅行会社リンク集	0	http://---	
格安航空券	0	http://---	
旅のひととき録画機	0	C:\TV\travel\hitotoki.mpg	

「ソース」の数字の意味
 0: インターネットホームページ、又は記録媒体に蓄積されたファイル
 1: リアルタイム視聴番組

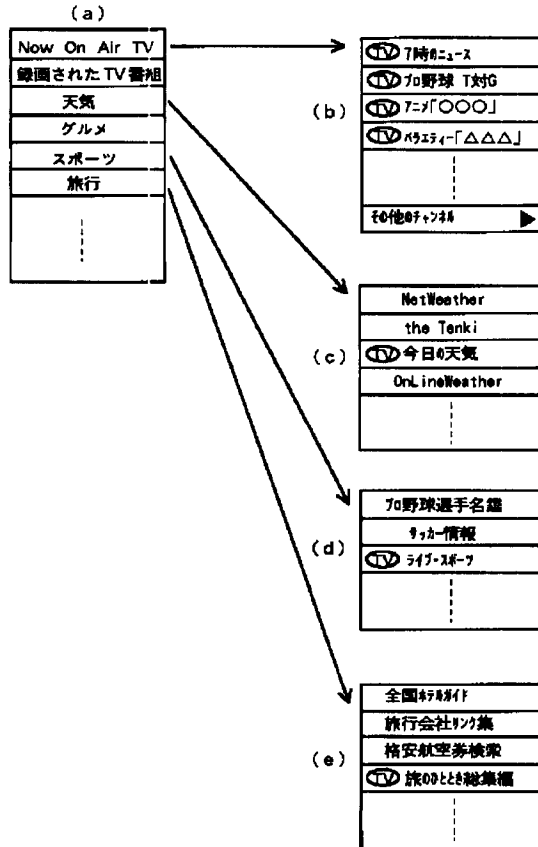
【図5】



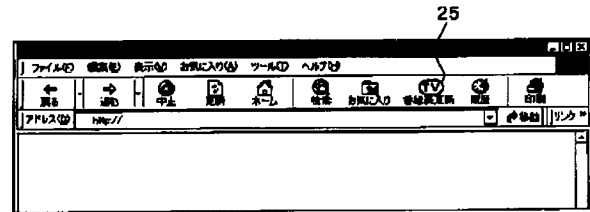
【図10】



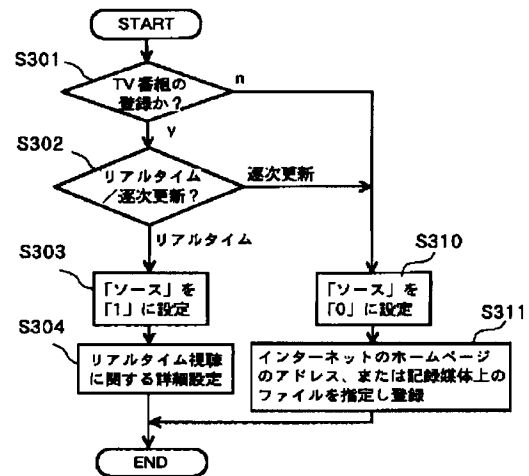
【図3】



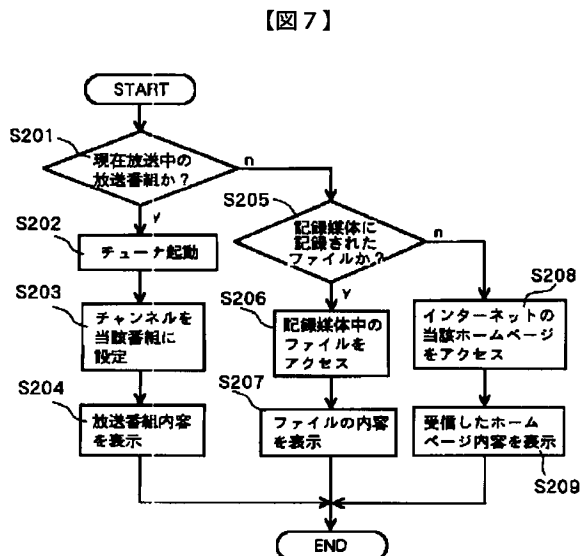
【図6】



【図8】



【図9】



ライブ番組登録

☐ この番組を「お気に入り」に登録

☐ この番組の属性を「お気に入り」に登録

☐ ジャンル:

☐ 出演者:

☐ その他:

OK キャンセル

フロントページの続き

(51) Int. Cl.⁷

H 0 4 N 7/035

識別記号

F I

テーマコード (参考)

F ターム (参考) 5C025 AA30 BA14 BA25 BA27 BA28
CA09 CB10 DA01 DA05 DA10
5C063 AA01 AB03 AB07 AC01 AC10
CA36 DA03 DA07 DA13 DB10
EB33 EB39